

# Stai pensando di automatizzare la produzione?

Coinvolgi il tuo team con i cobot.

Publicato a settembre 2021





# Da chi dipende il successo dell'automazione?

**Sono i collaboratori a portare al successo la tua azienda. La tua attività dipende da loro. Quindi, cosa può offrire l'automazione alla tua squadra?**

I robot collaborativi (cobot) lavorano a fianco degli operatori umani\*, automatizzando tutte le operazioni poco ergonomiche, ripetitive o pericolose. I nostri cobot sono intuitivi, facili da spostare e possono automatizzare i processi manuali in molti settori produttivi. Questo significa che i cobot possono aiutare sia l'azienda che i tuoi collaboratori a esprimere tutto il loro potenziale.

Le aziende hanno successo con i cobot quando gli operatori capiscono che l'automazione può aiutarli a fare meglio il loro lavoro. Aiutare le persone a sentirsi meglio e più a loro agio è il primo passo verso un'implementazione di successo. Perciò, chi dovrebbe entrare in gioco nel prendere le decisioni sull'automazione?

**Diamo un'occhiata a come i cobot influenzano il lavoro di ingegneri di:**

- Produzione
- Direttori stabilimento
- Operatori in prima linea
- Leadership aziendale



\*Compatibilmente con la valutazione dei rischi.



# Ingegnere di produzione

Gli ingegneri di produzione si concentrano su questioni legate alla qualità, alla flessibilità, alla produzione, alla manutenzione e all'affidabilità.

## In che modo i cobot possono fare la differenza?

I cobot sono macchine versatili e facili da usare. Possono automatizzare molti processi diversi e svolgere una miriade di compiti utilizzando diversi tipi di utensili al polso. A differenza delle soluzioni di automazione tradizionale, i cobot si spostano facilmente. Una volta programmati per spazi e compiti specifici, i cobot possono essere inseriti rapidamente

quasi ovunque nel reparto di produzione. Il loro ingombro contenuto riduce al minimo lo spazio necessario allo svolgimento dell'applicazione e ne consente l'installazione in connessione con le celle di lavoro già installate. I cobot UR sono soluzioni molto durevoli, anche in caso di utilizzo intenso 24/7, un anno dopo l'altro.







“ Abbiamo aumentato la capacità grazie alla possibilità di far funzionare la macchina durante le ore non presidiate; inoltre, il cobot ha consentito ai lavoratori qualificati di svolgere attività di valore più elevato rispetto al semplice carico-scarico macchina”.

Phil De Mauro  
Whippany Actuation Systems,  
New Jersey, USA

“ Siamo arrivati a produrre il milionesimo componente in meno di un anno, grazie all'automazione realizzata con UR5. Eravamo preoccupati e ci chiedevamo se il robot ce l'avrebbe fatta a reggere ritmo e ripetibilità, anno dopo anno. Per parte nostra, facciamo un check del robot ogni tot mesi, in modo di essere sicuri che mantenga i livelli di performance che aveva il giorno che lo abbiamo installato.”

Paul Quitzau  
Tegra Medical, Massachusetts, USA





# Direttori di stabilimento

**I direttori di stabilimento hanno bisogno di aumentare la produzione e la flessibilità senza sacrificare spazio. Il vero collo di bottiglia, tuttavia, sono le persone. Non è facile trattenerne i collaboratori validi, soprattutto per le operazioni manuali pesanti, ripetitive, sporche o faticose a causa di pezzi pesanti o utensili pericolosi.**

Anche la sicurezza è una grande preoccupazione. I direttori di stabilimento aspirano alla combinazione perfetta di produttività, flessibilità e sicurezza. Questo genera il massimo profitto e il minimo ricambio di personale.

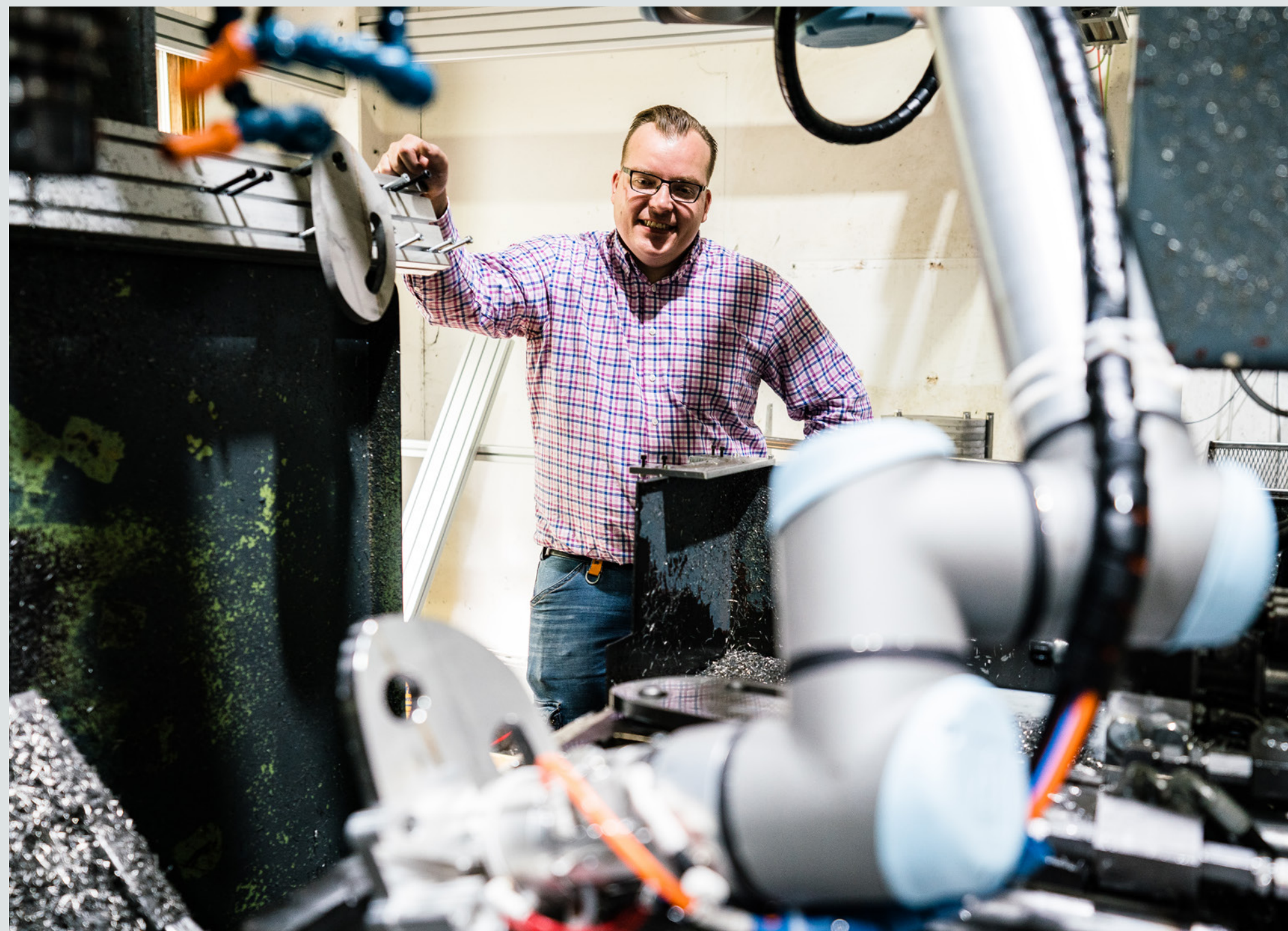
## In che modo i cobot possono fare la differenza?

I cobot sono campioni di efficienza. Possono migliorare la qualità del prodotto e la coerenza del processo. Inoltre, possono ridurre gli scarti e i tempi di consegna. I nostri cobot possono automatizzare numerosi processi semplici nell'arco della stessa giornata e avviare programmi salvati in precedenza con la semplice pressione di un pulsante.

I cobot possono migliorare la sicurezza sul posto di lavoro svolgendo compiti potenzialmente pericolosi per gli operatori. I nostri cobot vengono costruiti

con 17 funzioni standard di sicurezza. Sono progettati per poter funzionare al fianco degli operatori senza che sia necessario installare barriere di sicurezza o interferire con il layout dell'area di produzione\*.

I cobot liberano gli operatori che possono così dedicarsi ad attività di maggior valore. Per questo i cobot possono contribuire ad attrarre e fidelizzare i talenti. Consentono ai direttori di stabilimento di impegnare meno risorse nei processi manuali e di arricchire le competenze dei loro team con la capacità di programmare e di utilizzare i cobot.



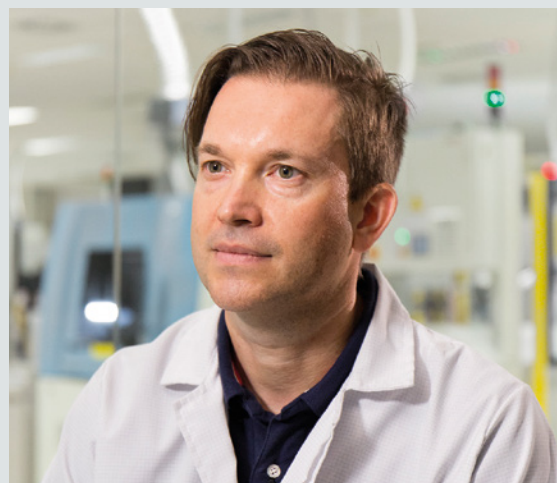
\*Compatibilmente con la valutazione dei rischi





“ Quando i robot sono arrivati per la prima volta in azienda, i dipendenti erano molto ansiosi e un po' nervosi. Ora che sono installati nelle nostre linee, si comportano come se non potessero vivere senza di loro. Ci sono molte persone che cercano di capire dove possiamo installare il nostro prossimo robot e migliorare così ulteriormente il nostro processo. I cobot sono effettivamente diventati parte della famiglia”.

Sebrina Thompson  
Scott Fetzer Electrical Group,  
Tennessee, USA



“ In passato un grosso impedimento all'utilizzo dei robot era la recinzione di sicurezza richiesta intorno alla macchina. Il bello del robot UR è che non necessita di barriere. Possiamo spostare il tavolo con il robot fino alla macchina e in pochi minuti insegnare al robot a caricare i pezzi”.

Stewart McMillan  
Task Force Tips, Indiana, USA

“ Ho colto subito il vantaggio che offrono i cobot: integrazione rapida, zero manutenzione e maggiore produttività.”

Cyril Hogard  
Continental Automotive, Spagna





# Gli operatori in prima linea

I cobot sono eccellenti nei compiti gravosi e ripetitivi. Gli operatori possono essere sollevati da queste attività e avere così la possibilità di concentrarsi su task più interessanti e creativi, a vantaggio del loro benessere e della produttività complessiva.

## In che modo i cobot possono fare la differenza?

La riduzione degli infortuni è una delle ragioni più valide per introdurre i cobot in azienda. I cobot consentono di esentare gli operatori dalle operazioni più gravose, come il sollevamento reiterato, o dai movimenti ripetitivi e dal lavorare a stretto contatto con macchine o strumenti pericolosi.

E in più, i cobot offrono agli operatori la possibilità di migliorare le proprie competenze. I nostri moduli formativi sui cobot con-

sentono agli operatori di prima linea di diventare operatori cobot esperti. La soddisfazione sul lavoro aumenta, mano a mano che si acquisiscono nuove competenze. Le operazioni di base possono essere svolte dalla maggior parte del personale, mentre i dipendenti più attivi e gli utilizzatori dei cobot possono imparare e diventare operatori avanzati, portando la produzione a nuovi livelli.

“ Ero davvero entusiasta di avere l’opportunità di fare qualcosa di diverso, quindi mi sono buttato e ho imparato tutto quello che potevo. È stato così interessante vedere cosa puoi far fare al robot. Il mio lavoro è decisamente più divertente ora”.

Brittany Mohrman  
Darex, Oregon, USA





# I dirigenti dell'azienda

La leadership si concentra sulle esigenze di innovazione, sull'incremento dei ricavi, sulla soddisfazione dei clienti e deve garantire la redditività e la crescita continua dell'azienda.

## In che modo i cobot possono fare la differenza?

I cobot possono aumentare i profitti poiché consentono una maggiore produttività senza interruzioni nell'attività. Possono anche ridurre le spese riducendo il ricambio dei dipendenti, gli infortuni e le ri-lavorazioni. I cobot sono più semplici da programmare e da inserire rispetto alla tradizionale automazione industriale, e questo consente un più rapido ritorno dell'investimento. È abbastanza frequente sentire i clienti di UR parlare di ROI in termini di mesi, non di anni.

Questo apre le porte alla flessibilità, alla competitività e all'innovazione. Molte opportunità non percorribili a causa del costo della manodopera, dei requisiti di qualità o dei problemi di sicurezza, con i cobot diventano finanziariamente interessanti. Le produzioni altamente variabili o le commesse a basso volume possono essere gestite, poiché i cobot eliminano l'ostacolo dei costi della manodopera aggiuntiva e dei cambi rapidi nella linea di produzione. Lavori di precisione? Non c'è problema. Si può fare!







“ Il nostro ritorno sull’investimento è stato inferiore a due mesi e possiamo anche andare oltre perché siamo in grado di adattare rapidamente i robot ad altri prodotti”.

Joe McGillivray  
McMillan Group, Minnesota, USA

“ Produciamo di tutto, da piccoli volumi annuali fino a 100.000 unità di un particolare articolo all’anno. Per noi è estremamente importante, oltre che uno dei punti di forza dell’azienda, essere in grado di evadere rapidamente gli ordini di nuovi prodotti. Abbiamo requisiti molto elevati per quanto riguarda la rapidità con cui possiamo avviare un’unità”.

Rickard Isaksson  
LEAX Group, Sweden





# Sei pronto a progettare una soluzione di automazione?

I cobot sono uno strumento di produzione ideale per quasi tutte le aziende produttrici, perché aiutano tutti i soggetti coinvolti a raggiungere i loro obiettivi prestazionali. Scopri come puoi far crescere la tua attività, aumentare la produttività, migliorare la qualità e offrire un ambiente di lavoro migliore ai tuoi collaboratori.

## Info su Universal Robots

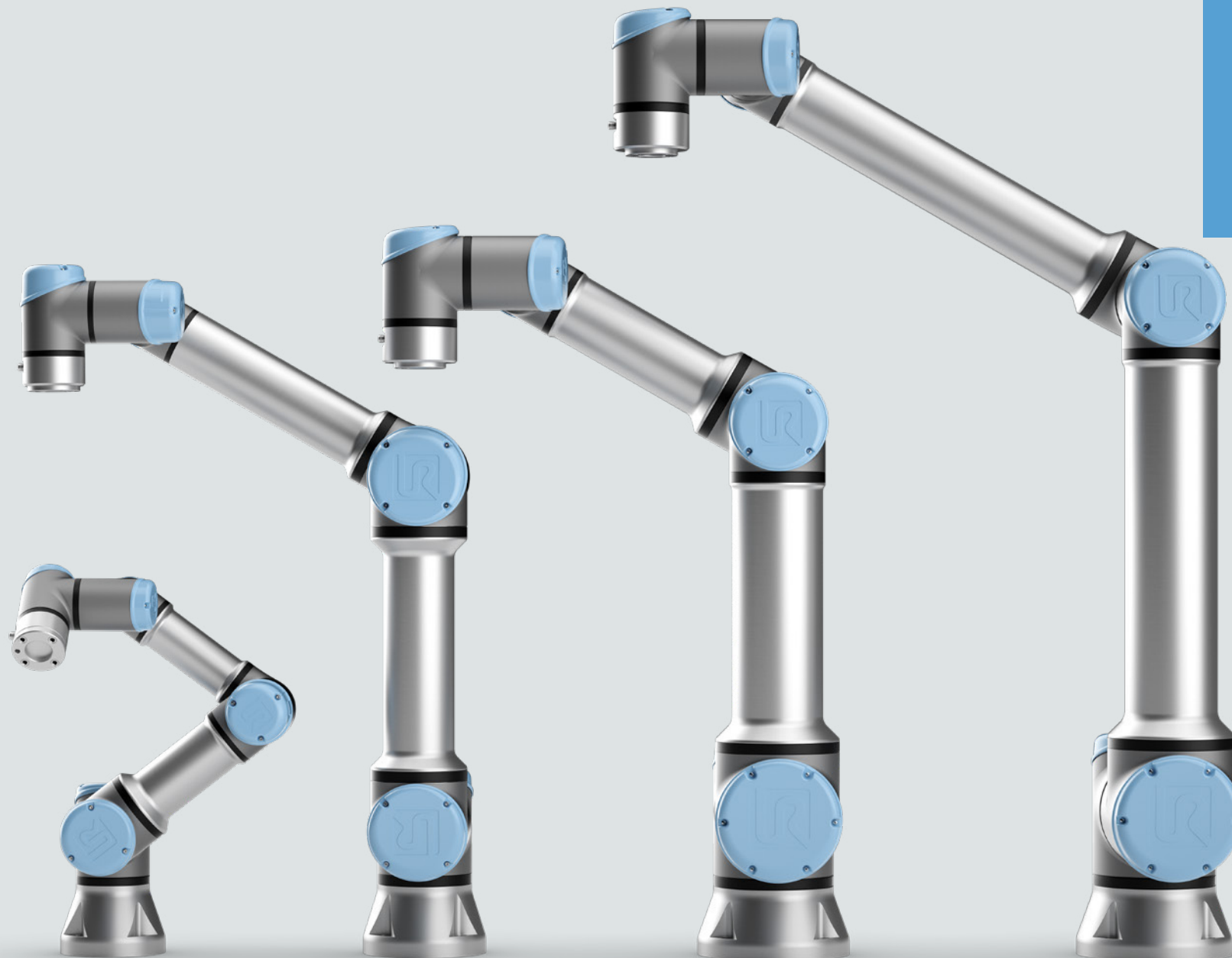
Universal Robots punta a potenziare il cambiamento nel modo di lavorare, grazie alla sua piattaforma di robotica all'avanguardia.

Dall'introduzione, nel 2008, del primo robot collaborativo commercialmente valido del mondo, UR ha sviluppato un portafoglio di prodotti che comprende UR3e, UR5e, UR10e e UR16e, caratterizzati da diverse portate e carichi utili. Ogni modello è supportato da un'ampia gamma di end-effector, software, accessori e kit applicativi che fanno tutti parte dell'ecosistema UR+. Questo consente ai cobot di venire utilizzati in numerosi di settori industriali e di essere re-inseriti con grande flessibilità per svolgere diversi compiti.

L'azienda, che fa parte di Teradyne Inc., ha la sua sede principale a Odense, in Danimarca, e ha una rete di uffici nei seguenti paesi: Stati Uniti, Germania, Francia, Spagna, Italia, Repubblica ceca, Romania, Russia, Turchia, Cina, India, Giappone, Corea del Sud e Messico.






Universal Robots ha installato oltre 50.000 cobot in tutto il mondo.

Per maggiori informazioni visita il sito [www.universal-robots.com/it](http://www.universal-robots.com/it)



Scopri le soluzioni offerte dai cobot in un evento in diretta o on-demand

[events.universal-robots.com/it](http://events.universal-robots.com/it)

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram